

# PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA

Guía de limpieza y desinfección para el uso de pulverizadores electrostáticos en escuelas de educación inicial y educación superior



# CONSIDERACIONES ANTES DEL USO



- Antes de la aplicación, [evalúe su ubicación](#) para determinar dónde puede ser [más beneficiosa y eficaz](#) la pulverización electrostática. Considere la compatibilidad de materiales y las superficies delicadas.
- La pulverización electrostática [no debe reemplazar los procedimientos de limpieza regulares](#). Estos dispositivos no eliminan suciedad, residuos, sangre y fluidos corporales; ayudan a aplicar el producto de manera más uniforme en las superficies y en áreas de difícil acceso. El uso de un pulverizador electrostático debe ser [adicional a la limpieza manual y no debe reemplazarla](#).
- **NO MEZCLE PRODUCTOS QUÍMICOS.** Tenga en cuenta otros productos químicos en el área para evitar la mezcla de productos químicos, lo que incluye asegurarse de que los depósitos químicos estén etiquetados y que los productos químicos no se mezclen en el dispositivo de pulverización electrostática. Asegúrese de que el dispositivo de pulverización electrostática esté completamente enjuagado antes de guardarlo. [Consulte la etiqueta del producto para ver las indicaciones de uso completas.](#)

Revise detenidamente los siguientes procedimientos y asegúrese de recibir capacitación adecuada antes del uso.

# LA PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA EN LA EDUCACIÓN



**NOTA:** Antes de la aplicación, evalúe su ubicación para determinar dónde puede ser más beneficiosa y eficaz la pulverización electrostática. Considere la compatibilidad de materiales y las superficies delicadas.



## Puntos de contacto específicos

- Perillas de puertas/barras de empuje
- Barandas
- Manijas
- Botón dispensador de bebederos
- Ascensor/escalera
- Apoyabrazos
- Escritorios
- Mostradores/mesas
- Grifos/fregaderos
- Equipos de gimnasia/pesas

# DIRECTRICES DE USO



## Instalación de la unidad

- Asegúrese de que la batería esté completamente cargada.
- Llene y etiquete el depósito de productos químicos.
- Verifique que el depósito esté asegurado a la unidad.
- Asegúrese de que el dispositivo esté configurado para entregar 40 micrones o más en tamaño de partícula (si es ajustable)
- Ponga el modo electrostático en 'on' (encendido), si corresponde.
- Abra el gatillo.
- Coloque la mano firmemente alrededor de la base antes de iniciar la pulverización.

## Almacenamiento de la unidad

- Quite el depósito y enjuague tres veces con agua limpia.
- Rocíe agua limpia por la unidad para enjuagar el interior.
- Asegure el gatillo.
- Apague la unidad.
- Retire la batería y guárdela en el cargador.
- Si sigue quedando producto químico en el reservorio, almacene la unidad etiquetada y tapada.



# DIRECTRICES DE USO



## Qué **SE DEBE HACER** con la pulverización electrostática

- **COLOQUE** señales que indiquen que el área está cerrada o fuera de servicio.
- **ASEGÚRESE** de que no haya transeúntes presentes.
- **CORRIJA** cualquier problema de ventilación (es decir, evite los espacios confinados con mala ventilación).
- **ASEGÚRESE** de que los alimentos o los artículos relacionados sean retirados del espacio y de que cualquier superficie en contacto con los alimentos se enjuague con agua potable después de la pulverización.
- **EVITE** la inhalación y el contacto con los ojos y la piel mientras pulveriza.
- **ASEGÚRESE** de que el pulverizador esté alejado del área de respiración del usuario.
- **TRASLÁDESE** desde las zonas rociadas hacia las no rociadas.
- **USE** el equipo de protección personal adecuado (como mínimo, máscara sellada para polvo/niebla/N95 o respirador a mitad de cara además de los requeridos en la etiqueta del producto).
- **DEJE** asentar 15 minutos después de la pulverización.

## Qué **NO SE DEBE HACER** con la pulverización electrostática

- **NO** rocíe con productos inflamables. Solo rocíe con los productos recomendados por Ecolab.
- **NO** rocíe en las áreas con fuentes de calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
- **NO** rocíe sobre artículos electrónicos, delicados o de alto valor a menos que esta aplicación sea confirmada con el fabricante.
- **NO** rocíe directamente sobre personas o animales.
- **NO** utilice pulverizadores electrostáticos para rociar el aire.

# PRODUCTOS Y HERRAMIENTAS


## Instrucciones generales

### ¿Qué productos necesita?

Desinfectante multiuso

### ¿Qué herramientas necesita?

Pulverizador electrostático, cartel de “Área cerrada/fuera de servicio”, EPP (como mínimo, máscara sellada para polvo/niebla/N95 o respirador a mitad de cara además de la requerida en la etiqueta del producto), cartel de “Piso mojado”, botellas de pulverización rellenables, pulverizadores de gatillo, paños de microfibra, aspiradora, pala y escoba, trapeador y cubo, limpiavidrios.

 Frecuencia de la limpieza y desinfección \_\_\_\_\_  
Frecuencia de inspección \_\_\_\_\_  
Responsable \_\_\_\_\_  
EPP requerido\* \_\_\_\_\_

\*además de todo lo requerido por la etiqueta del producto



 Para ayudar a protegerse contra la COVID-19 y otras infecciones con patógenos, asegúrese de que las superficies tratadas permanezcan húmedas durante el tiempo de contacto indicado en la etiqueta del producto.

*\*Consulte la etiqueta del producto para ver las indicaciones de uso*

# PROCEDIMIENTO DE PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA

Guía de limpieza y desinfección para escuelas de educación inicial y educación superior



1

Utilice el EPP requerido (como mínimo, máscara sellada para polvo/niebla/N95 o respirador a mitad de cara además de la requerida en la HDS [Hoja de seguridad de datos]), y coloque un cartel de “Área cerrada/fuera de servicio”.



2

Retire la basura, las bolsas de residuos, los alimentos y demás utensilios.



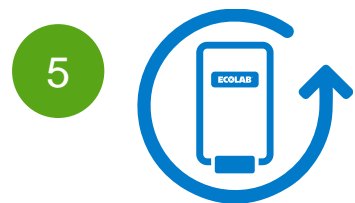
3

Aspire la alfombra/los tapetes de la entrada y aspire o barra los pisos de superficie dura (baldosas, maderas o vinílicos).



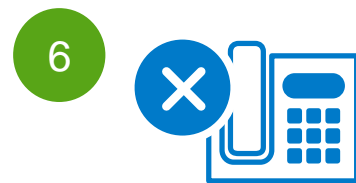
4

Vacíe los cubos de basura y los contenedores de reciclaje. Reemplace las bolsas de residuos.



5

Recargue los aromatizadores de ambiente, los dispensadores de desinfectante para manos y toallas desinfectantes según sea necesario.



6

Retire o cubra los aparatos electrónicos, los artículos de alto valor o las superficies delicadas.



7

Limpie previamente las áreas visiblemente sucias (por ejemplo, alimentos/bebidas derramados) utilizando un **limpiador desinfectante multiuso**.



8

Para desinfectar con un pulverizador electrostático, aplique un **limpiador desinfectante multiuso** a las superficies del ambiente duras y no porosas.

# PROCEDIMIENTO DE PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA

Guía sobre limpieza y desinfección para escuelas de educación inicial y educación superior

9



Comience a rociar el área desde la esquina más lejana asegurándose de que no haya más de 2 pies (60 cm) entre la boquilla de rociado y la superficie. Esté atento a posibles excesos de pulverización.

10



**Asegúrese de que las superficies tratadas permanezcan húmedas durante el tiempo de contacto indicado en la etiqueta del producto.** Deje que la aplicación se asiente durante 15 minutos antes de volver a entrar en la zona.

11



Pase un paño por las superficies (recomendado) o deje que se sequen al aire. Para dispositivos electrónicos, rocíe el paño y limpie la superficie.

12



Limpie los vidrios y ventanas usando un **desinfectante multiuso** o limpiador para vidrios y paño de microfibra limpio para garantizar un acabado sin vetas.

13



Trapee los pisos de superficie dura (azulejo/madera/vinílico) para eliminar el exceso de rociado o acumulación de producto.



**NOTA:** Asegúrese de que la pulverización esté siempre alejada de la zona de respiración del usuario y que el movimiento se realice desde las zonas pulverizadas hacia las no pulverizadas.

Consulte la etiqueta del producto para ver las indicaciones de uso completas.

## Puntos de contacto específicos

- Perillas de puertas/barras de empuje
- Barandas
- Manijas
- Botón dispensador de bebederos
- Ascensor/escalera
- Apoyabrazos
- Escritorios
- Mostradores/mesas
- Grifos/fregaderos
- Equipos de gimnasia/pesas

La lista no es exhaustiva. Evalúe su instalación para verificar los puntos de contacto adicionales.

## Puntos de contacto electrónicos\*

- Botones de ascensores
- Interruptores de luz
- Termostato
- Teclado
- Mouse de la computadora
- Control remoto
- Teléfonos
- Pantallas táctiles
- Cajeros automáticos



# RECURSOS DE PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA



## ¿QUÉ ES LA PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA?

Un programa eficiente para la desinfección

### PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA 101

La pulverización electrostática es un método de desinfección que utiliza la electricidad para cargar las partículas de producto, lo que les permite adherirse a las superficies de manera más eficiente que los métodos tradicionales. Este método es ideal para superficies duras y áreas de alto contacto, como las que se encuentran en el sector de la salud, la educación y la hotelería.

La pulverización electrostática le brinda la capacidad de cubrir de manera rápida y uniforme superficies curvas con una cobertura integral.

**1. PULVERIZACIÓN**  
El producto es cargado eléctricamente y se aplica a la superficie.

**2. ADHESIÓN**  
Las partículas cargadas se adhieren a la superficie.

**3. COBERTURA**  
El producto cubre toda la superficie, incluso las áreas difíciles de alcanzar.

**4. DESINFECCIÓN**  
El producto mata los microorganismos y reduce el riesgo de contaminación.

**SUPERFICIES DURAS DE ALTO CONTACTO Y ÁREAS PROPICIAS PARA EL USO DE PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA:**

- Espacios públicos
- Puntos de contacto frecuente
- Baños
- Ascensores
- Mesas
- Puercas
- Botones
- Interruptores
- Manijas
- Paredes de contacto frecuente
- Superficies de contacto frecuente
- Superficies de contacto frecuente

**ECOLAB**

### Preguntas frecuentes sobre pulverización electrostática

**¿QUÉ ES LA PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA Y CÓMO FUNCIONA?**

Los dispositivos de pulverización electrostática aplican una carga eléctrica a las partículas líquidas. Esto causa que las partículas se comporten como imanes. Como todos los imanes atraen a los metales cargados, las partículas atraídas a las superficies. Esto asegura una cobertura uniforme y completa de las superficies, incluso en las zonas más difíciles de alcanzar.

**¿Cuál es la diferencia entre la pulverización de goteo y la pulverización electrostática?**

**PULVERIZADORES DE GOTILLO**  
Los pulverizadores de goteo simplemente tienen un método manual de pulverización en el que el producto cae por gravedad y se adhiere a la superficie. Este método no garantiza una cobertura uniforme y completa de las superficies.

**PULVERIZADORES ELECTROSTÁTICOS**  
Los pulverizadores electrostáticos tienen un método de pulverización en el que el producto es cargado eléctricamente y se adhiere a las superficies. Este método garantiza una cobertura uniforme y completa de las superficies.

**¿Qué productos puedo utilizar con un pulverizador electrostático?**

Los pulverizadores electrostáticos pueden utilizarse con cualquier producto de limpieza y desinfección que sea compatible con el método de pulverización electrostática. Sin embargo, se recomienda utilizar productos que estén diseñados específicamente para ser utilizados con pulverizadores electrostáticos.

**ECOLAB**

## ¿CÓMO USAR PULVERIZADORES ELECTROSTÁTICOS?

### PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA

Guía de limpieza y desinfección para el uso de rociadores electrostáticos en educación

**ECOLAB**

### PULVERIZACIÓN ELECTROSTÁTICA

Guía de limpieza y desinfección para el uso de rociadores electrostáticos en hotelería

**ECOLAB**



Descripción general y preguntas frecuentes de pulverización electrostática

Videos y procedimientos de pulverización electrostática Disponible para instalaciones comerciales, educación y hotelería



Comuníquese con su representante de Ecolab para obtener más información.



**Para obtener más información, comuníquese con su:**

Representante de Ecolab o llame al 1-800-352-5326

Representante de plagas de Ecolab o llame al 1-800-325-1671

Representante de Nalco Water o llame al 1-800-288-0897

o visite **Ecolab.com**